



## Installations d'extraction de fumée et de chaleur (EFC)

### ATTESTATION D'INSTALLATION EFC

L'attestation d'installation EFC est une déclaration signée et délivrée après les travaux, selon laquelle ladite installation est conforme aux normes et directives en vigueur au moment de sa réalisation. Elle doit être établie avant la remise de l'installation au propriétaire, à la suite du contrôle final de l'installateur et seulement une fois tous les éventuels défauts supprimés. Elle est destinée aux propriétaires de bâtiments ; une copie est à adresser à l'autorité de protection incendie. Ce document peut être joint à la déclaration de conformité au sens de la directive AEAI 11-15.

L'attestation d'installation EFC se compose :

- des pages 1 et 2 de ce document, à remplir et signer par le responsable d'assurance qualité en protection incendie (RAQ)
- et d'un ou des formulaires annexes **A** à **E** selon le type d'installation, à remplir et signer par l'installateur du système et par l'installateur-électricien.

Données générales	
<input type="checkbox"/> Nouvelle installation	<input type="checkbox"/> Modification d'une installation existante
<b>Lieu de l'installation EFC</b>	Rue :
NPA Localité :	No du bâtiment :
Commune (politique) :	No EGID :
No du permis de construire :	
Maître de l'ouvrage :	No tél. :
	Email :
Exploitant :	No tél. :
	Email :

Géométrie, risque(s), affectation(s) et équipement(s) selon termes et définitions DPI-AEAI 10-15	
<input type="checkbox"/> Faible hauteur	<input type="checkbox"/> Moyenne hauteur
	<input type="checkbox"/> Bâtiment élevé
<input type="checkbox"/> Habitation	
<input type="checkbox"/> Parking	
<input type="checkbox"/> Bureaux	→ <input type="checkbox"/> >3'600m <sup>2</sup> avec ≥3 niveaux en liaison ouverte
<input type="checkbox"/> Locaux industriels, artisanaux et d'entreposage	→ Hauteur : <input type="checkbox"/> ≤5m <input type="checkbox"/> ≤7.5m <input type="checkbox"/> >7.5m
<input type="checkbox"/> Local recevant un grand nombre de personnes	→ <input type="checkbox"/> > 2'000 personnes
<input type="checkbox"/> Surface de vente ou grand magasin	→ <input type="checkbox"/> >7'200m <sup>2</sup> un niveau <input type="checkbox"/> >3'600m <sup>2</sup> plusieurs niveaux en liaison ouverte
<input type="checkbox"/> Entrepôt à hauts rayonnages	
<input type="checkbox"/> Cour intérieure couverte	→ <input type="checkbox"/> avec voie d'évacuation traversant la cours; <input type="checkbox"/> >2'400m <sup>2</sup>
Autre :	
Autre(s) équipement(s) de protection incendie : <input type="checkbox"/> Détection incendie <input type="checkbox"/> Sprinkler	

### Documentation – Instructions

- Plans de situation (ouvertures d'amenée d'air frais, ouvrants de désenfumage, emplacement des ventilateurs, dispositifs de commande etc.) déposés à l'accès S-P
- Livre de contrôle (livret d'entretien) et instructions quant à la maintenance et les contrôles périodiques remis au propriétaire/exploitant
- Instructions d'utilisation aux S-P et aux utilisateurs/exploitant/propriétaires
- Personne chargée de l'entretien et des contrôles périodiques \* instruite, tâche mentionnée dans son cahier des charges. Indiquez ci-dessous ses coordonnées :

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_ Tél. mobile : \_\_\_\_\_  
 Ou nom de l'entreprise (si contrat d'entretien) : \_\_\_\_\_

#### \* Contrôle périodique de l'état de fonctionnement de l'installation

Le propriétaire d'une installation d'extraction de fumée et de chaleur, respectivement son exploitant, est responsable d'entretenir et de contrôler l'installation pour qu'elle soit efficace et prête à fonctionner en tout temps. Il désigne pour ceci une personne chargée du contrôle périodique. Celle-ci sera instruite par l'installateur/fournisseur de l'installation pour les tâches nécessaires aux contrôles. Elle consignera ces derniers dans le livre de contrôle.

### Remarques

--

### Déclaration du RAQ

Les formulaires cochés ci-après font partie de la présente attestation

Le soussigné·e, **responsable d'assurance qualité en protection incendie selon la directive AEA1 11-15 (RAQ)**, certifie l'exactitude des données de la présente attestation d'installation.

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Email : \_\_\_\_\_ No tél. : \_\_\_\_\_

Nom de l'entreprise : \_\_\_\_\_

Lieu : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_ Signature : \_\_\_\_\_

### Formulaires annexes

- A** - Installation naturelle d'extraction de fumée et de chaleur (INEFC)
- B** - Installation mécanique d'extraction de fumée et de chaleur (IMEFC)
- C** - Système de mise en surpression (SMS)
- D** - Désenfumage par balayage des voies d'évacuation dans les niveaux souterrains
- E** - Ouvrants de désenfumage dans les voies d'évacuation verticales

## A. Installation naturelle d'extraction de fumée et de chaleur (INEFC)

### Désignation, emplacement :

- Ouvertures d'amenée d'air frais à proximité du sol (amené d'air frais directement de l'extérieur au même niveau)  
 Ouvrants de désenfumage dans la partie supérieure du local  
 Flux d'air transversal possible  
 Ouvertures d'amenée d'air frais et ouvrants de désenfumage raccordés à une alimentation de sécurité

Preuve de performance ?  non  oui (joindre à l'attestation)

Mise en marche testée et fonctionnelle :  manuelle  et automatique

Surface du compartiment C-F	Surface totale amenée air frais	Surface totale ouvrants désenfumage
m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>

### Commande de l'installation

- Dispositif de commande avec plaques/étiquettes signalétiques désignant clairement les dispositifs commandés  
 Signalisation de l'état de fonctionnement (marche, arrêt, panne)

Endroit à l'abri de l'incendie pour la mise en marche manuelle :

Installation asservie :  oui  non

### Alimentation de sécurité et réseau de distribution

- Réalisation selon GPI 2009-15

**Sources d'énergie**  Ligne d'alimentation supplémentaire indépendante de l'alimentation normale, conf. à DPI 17-15 ch. 3.3.2 al. 2c  Groupe électrogène  Batteries

### Emplacement source énergie

Dans un coffret EI

Dans un local à faible risque d'incendie, résistance au feu selon affectation, min EI 30

Dans le local des installations de distribution courant fort, résistance au feu selon affectation, min EI 30

- Local de distribution sanitaire  
 Local avec installations de sécurité  
Autre :

- Séparés des installations par une résistance au feu EI 60  
 Installés dans un caisson RF1 à une distance de 0.80m au min. des installations courant fort

### Réseau de distribution

- Câbles posés séparément et noyés dans la maçonnerie  
 Câbles de sécurité  (FE 180 – E 30)  (FE 180 – E 60)  (FE 180 – E 90)  
 Supports et fixations des câbles résistants au feu pour la durée prescrite (montage selon les instructions du fournisseur)  
 Coupe-surintensité, commutateurs, câblage et bornes, séparés du réseau de distribution normal par des cloisonnements C-F correspondant (y compris le couvercle)

### Remarques

### Déclaration

Ce formulaire fait partie intégrante de l'attestation d'installation EFC (pages 1 et 2)

Le/la soussigné/e certifie l'exactitude des données de la présente attestation et déclare que les installations mentionnées sont conformes aux directives de protection incendie de l'AEAI ainsi qu'aux règles de l'état de la technique en vigueur.

**Installateur de l'EFC** Nom de l'entreprise : Nom et prénom : Signature :

Date :

**Installateur-électricien** Timbre de l'entreprise : Nom et prénom : Signature :

Date :

## B. Installation mécanique d'extraction de fumée et de chaleur (IMEFC)

### Désignation, emplacement :

- Ouvertures d'amenée d'air frais à proximité du sol, points d'aspiration sous le plafond
- Désenfumage du/des compartiment(s) complet(s) possible
- Gains de désenfumage :  non  oui (résistance au feu EI \_\_\_)
- Ventilateurs répondant à SN EN 12101-3, pouvant supporter des températures de min. \_\_\_°C
- Ouvertures, clapets, ventilateurs, etc. raccordés à une alimentation de sécurité
- Portes des voies d'évacuation praticables (force d'ouverture admissible)

Preuve de performance ?  non  oui (joindre à l'attestation)

Mise en marche testée et fonctionnelle :  manuelle  et automatique

Surface du compartiment C-F	Débit total des ventilateurs
m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h

### Commande de l'installation

- Dispositif de commande avec plaques/étiquettes signalétiques désignant clairement les dispositifs commandés
- Signalisation de l'état de fonctionnement (marche, arrêt, panne)

Endroit à l'abri de l'incendie pour la mise en marche manuelle :

Installation asservie :  oui  non

### Alimentation de sécurité et réseau de distribution

- Réalisation selon GPI 2009-15

<b>Sources d'énergie</b>	<input type="checkbox"/> Ligne d'alimentation supplémentaire indépendante de l'alimentation normale, conf. à DPI 17-15 ch. 3.3.2 al. 2c	<input type="checkbox"/> Groupe électrogène	<input type="checkbox"/> Batteries
--------------------------	---	---	------------------------------------

### Emplacement source énergie

Dans un coffret EI	Dans un local à faible risque d'incendie, EI	Dans le local des installations de distribution courant fort EI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Local de distribution sanitaire <input type="checkbox"/> Local avec installations de sécurité Autre :	<input type="checkbox"/> Séparés des installations par une résistance au feu EI 60 <input type="checkbox"/> Installés dans un caisson RF1 à une distance de 0.80 m au min. des installations courant fort

### Réseau de distribution

- Câbles posés séparément et noyés dans la maçonnerie
- Câbles de sécurité  (FE 180 – E 30)  (FE 180 – E 60)  (FE 180 – E 90)
- Supports et fixations des câbles résistants au feu pour la durée prescrite (montage selon les instructions du fournisseur)
- Coupe-surintensité, commutateurs, câblage et bornes, séparés du réseau de distribution normal par des cloisonnements C-F correspondant (y compris le couvercle)

### Remarques

### Déclaration

Ce formulaire fait partie intégrante de l'attestation d'installation EFC (pages 1 et 2)

Le/la soussigné/e certifie l'exactitude des données de la présente attestation et déclare que les installations mentionnées sont conformes aux directives de protection incendie de l'AEAI ainsi qu'aux règles de l'état de la technique en vigueur.

**Installateur de l'EFC** Nom de l'entreprise : Nom et prénom : Signature :

Lieu :

Date :

**Installateur-électricien** Nom de l'entreprise : Nom et prénom : Signature :

Lieu :

Date :

## C. Système de mise en surpression (SMS)

### Désignation, emplacement :

- Cascade de pressions garantie et vérifiée par la mesure (joindre le rapport de mesure)  
 Force à exercer pour ouvrir les portes max. 100N  
 Ventilateurs raccordés à une alimentation de sécurité

Mise en marche testée et fonctionnelle :  manuelle  et automatique

- Preuve de performance :  Test de désenfumage, objectifs atteints (joindre le rapport de test)  
 Planification et dimensionnement selon (directive, norme) :

### Commande de l'installation

- Dispositif de commande avec plaques/étiquettes signalétiques désignant clairement les dispositifs commandés  
 Signalisation de l'état de fonctionnement (marche, arrêt, panne)

Endroit à l'abri de l'incendie pour la mise en marche manuelle :

### Alimentation de sécurité et réseau de distribution

- Réalisation selon GPI 2009-15

- |                          |   |   |                                    |
|--------------------------|---|---|------------------------------------|
| <b>Sources d'énergie</b> | <input type="checkbox"/> Ligne d'alimentation supplémentaire indépendante de l'alimentation normale, conf. à DPI 17-15 ch. 3.3.2 al. 2c | <input type="checkbox"/> Groupe électrogène | <input type="checkbox"/> Batteries |
|--------------------------|---|---|------------------------------------|

### Emplacement source énergie

- | Dans un coffret EI       | Dans un local à faible risque d'incendie, EI   | Dans le local des installations de distribution courant fort EI  |
|--------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Local de distribution sanitaire<br><input type="checkbox"/> Local avec installations de sécurité<br>Autre : | <input type="checkbox"/> Séparés des installations par une résistance au feu EI 60<br><input type="checkbox"/> Installés dans un caisson RF1 à une distance de 0.80 m au min. des installations courant fort |

### Réseau de distribution

- Câbles posés séparément et noyés dans la maçonnerie  
 Câbles de sécurité  (FE 180 – E 30)  (FE 180 – E 60)  (FE 180 – E 90)  
 Supports et fixations des câbles résistants au feu pour la durée prescrite (montage selon les instructions du fournisseur)  
 Coupe-surintensité, commutateurs, câblage et bornes, séparés du réseau de distribution normal par des cloisonnements C-F correspondant (y compris le couvercle)

### Remarques

### Déclaration

Ce formulaire fait partie intégrante de l'attestation d'installation EFC (pages 1 et 2)

Le/la soussigné/e certifie l'exactitude des données de la présente attestation et déclare que les installations mentionnées sont conformes aux directives de protection incendie de l'AEAI ainsi qu'aux règles de l'état de la technique en vigueur.

**Installateur de l'EFC**      Nom de l'entreprise :      Nom et prénom :      Signature :

Lieu :

Date :

**Installateur-électricien**      Nom de l'entreprise :      Nom et prénom :      Signature :

Lieu :

Date :

## D. Désenfumage par balayage des voies d'évacuation dans les niveaux souterrains

### Désignation, emplacement :

- Introduction de l'air frais au niveau de l'accès S-P
- Balayage garanti jusqu'à l'ouvrant de désenfumage le plus bas
- Volume d'air de balayage min. 10'000m<sup>3</sup>/h
- Force à exercer pour ouvrir les portes max. 130N
- Ventilateurs raccordés à une alimentation de sécurité
- Mise en marche manuelle testée et fonctionnelle

### Commande de l'installation

- Dispositif de commande avec plaques/étiquettes signalétiques désignant clairement les dispositifs commandés
- Signalisation de l'état de fonctionnement (marche, arrêt, panne)

Endroit à l'abri de l'incendie pour la mise en marche manuelle :

### Alimentation de sécurité et réseau de distribution

- Réalisation selon GPI 2009-15

<b>Sources d'énergie</b>	<input type="checkbox"/> Ligne d'alimentation supplémentaire indépendante de l'alimentation normale, conf. à DPI 17-15 ch. 3.3.2 al. 2c	<input type="checkbox"/> Groupe électrogène	<input type="checkbox"/> Batteries
--------------------------	---	---	------------------------------------

### Emplacement source énergie

Dans un coffret EI	Dans un local à faible risque d'incendie, EI	Dans le local des installations de distribution courant fort EI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Local de distribution sanitaire <input type="checkbox"/> Local avec installations de sécurité Autre :	<input type="checkbox"/> Séparés des installations par une résistance au feu EI 60 <input type="checkbox"/> Installés dans un caisson RF1 à une distance de 0.80 m au min. des installations courant fort

### Réseau de distribution

- Câbles posés séparément et noyés dans la maçonnerie
- Câbles de sécurité  (FE 180 – E 30)  (FE 180 – E 60)  (FE 180 – E 90)
- Supports et fixations des câbles résistants au feu pour la durée prescrite (montage selon les instructions du fournisseur)
- Coupe-surintensité, commutateurs, câblage et bornes, séparés du réseau de distribution normal par des cloisonnements C-F correspondant (y compris le couvercle)

### Remarques


### Déclaration

Ce formulaire fait partie intégrante de l'attestation d'installation EFC (pages 1 et 2)

Le/la soussigné/e certifie l'exactitude des données de la présente attestation et déclare que les installations mentionnées sont conformes aux directives de protection incendie de l'AEAI ainsi qu'aux règles de l'état de la technique en vigueur.

**Installateur de l'EFC**                      Nom de l'entreprise :                      Nom et prénom :                      Signature :

Lieu :

Date :

**Installateur-électricien**                      Nom de l'entreprise :                      Nom et prénom :                      Signature :

Lieu :

Date :

## E. Ouvrants de désenfumage dans les voies d'évacuation verticale

### Désignation(s), emplacement(s) :

- Actionnable(s) depuis le niveau d'entrée  
 0.5m<sup>2</sup> de surface géométrique libre dans la partie supérieure des voies d'évacuation verticale

### Commande de l'installation

- Dispositif de commande avec plaques/étiquettes signalétiques désignant clairement les dispositifs commandés  
 Signalisation de l'état de fonctionnement (marche, arrêt, panne)  
 Mise en marche manuelle depuis le niveau d'entrée de la voie d'évacuation verticale

Installation asservie :  oui  non

### Alimentation de sécurité et réseau de distribution

- Réalisation selon GPI 2009-15

#### Sources d'énergie

- Ligne d'alimentation supplémentaire indépendante de l'alimentation normale, conf. à DPI 17-15 ch. 3.3.2 al. 2c
- Groupe électrogène
- Batteries

#### Emplacement source énergie

Dans un coffret EI	Dans un local à faible risque d'incendie, EI	Dans le local des installations de distribution courant fort EI
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Local de distribution sanitaire <input type="checkbox"/> Local avec installations de sécurité Autre :	<input type="checkbox"/> Séparés des installations par une résistance au feu EI 60 <input type="checkbox"/> Installés dans un caisson RF1 à une distance de 0.80 m au min. des installations courant fort

#### Réseau de distribution

- Câbles posés séparément et noyés dans la maçonnerie  
 Câbles de sécurité  (FE 180 – E 30)  (FE 180 – E 60)  (FE 180 – E 90)  
 Supports et fixations des câbles résistants au feu pour la durée prescrite (montage selon les instructions du fournisseur)  
 Câbles posés entièrement dans la voie d'évacuation verticale où se trouve l'ouvrant

### Remarques

### Déclaration

Ce formulaire fait partie intégrante de l'attestation d'installation EFC (pages 1 et 2)

Le/la soussigné/e certifie l'exactitude des données de la présente attestation et déclare que les installations mentionnées sont conformes aux directives de protection incendie de l'AEAI ainsi qu'aux règles de l'état de la technique en vigueur.

**Installateur de l'EFC**      Nom de l'entreprise :      Nom et prénom :      Signature :

Lieu :

Date :

**Installateur-électricien**      Nom de l'entreprise :      Nom et prénom :      Signature :

Lieu :

Date :